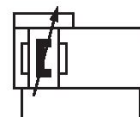


## Cilindri senza stelo serie RTC AVENTICS

I cilindri senza stelo serie RTC AVENTICS offrono una lunghezza della corsa ottimizzata in una dimensione compatta. La forma ovale del pistone e l'unità monoblocco slitta/pistone sono solo due caratteristiche della serie RTC di cilindri senza stelo, oltre alle molte dotazioni in opzione. Sono disponibili in quattro varianti: versione di base, bronzine, guida compatta e per impieghi gravosi, per carichi di grandi dimensioni. Con punti di forza diversi, coprono una vasta gamma di movimenti e posizioni. Questo consente di risparmiare spazio e di semplificare il design della macchina. La gamma di applicazioni va da diametri pistone da 16 a 80 mm e a corse fino a 9.900 mm. I cilindri mostrano una ripetibilità estrema e coprono un grande range di velocità, da 0,01 m/s fino a > 20 m/s



## Dati tecnici

|                                                |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| Settore                                        | Industria             |
| Ø pistone                                      | 50 mm                 |
| Corsa                                          | 406.4 mm              |
| Principio attivo                               | a doppio effetto      |
| Pistone magnetico                              | con pistone magnetico |
| Guida                                          | guida integrata       |
| Versione cilindri senz'asta                    | Basic Version         |
| Forza del pistone                              | 1237 N                |
| Pressione per determinare le forze del pistone | 6,3 bar               |
| Lunghezza di ammortizzamento                   | 20 mm                 |
| Energia di ammortizzamento                     | 15 J                  |
| Ammortizzamento                                | pneumatico            |
| Ammortizzamento                                | regolabile            |
| Velocità max.                                  | 3 m/s                 |
| Corsa max.                                     | 9900 mm               |
| Pressione di esercizio min.                    | 2 bar                 |
| Pressione di esercizio max                     | 8 bar                 |
| Temperatura ambiente min.                      | -10 °C                |
| Temperatura ambiente max.                      | 60 °C                 |

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Fluido                                     | Aria compressa      |
| Contenuto di olio dell'aria compressa min. | 0 mg/m <sup>3</sup> |
| Contenuto di olio dell'aria compressa max. | 1 mg/m <sup>3</sup> |
| Dimensione max. particella                 | 5 µm                |
| Peso corsa da 0 mm                         | 3.37 kg             |
| Peso corsa da +10 mm                       | 0.065 kg            |

## Materiale

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Materiale canna del cilindro  | Alluminio    |
| Superficie canna del cilindro | anodizzato   |
| materiale coperchio           | Alluminio    |
| Superficie Coperchio          | anodizzato   |
| Materiale guarnizioni         | Poliuretano  |
| Materiale listelli di tenuta  | Poliuretano  |
|                               | Acciaio inox |
| Materiale rotaia di guida     | Alluminio    |
| Superficie Tavola di guida    | anodizzato   |
| Codice                        | R480624463   |

## Informazioni tecniche

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il prodotto consegnato è a lubrificazione permanente.

Questo/i componente/i con dimensioni filettatura NPT o in pollici è/sono reperibile/i esclusivamente presso la nostra organizzazione di vendita statunitense.

Profondità filettatura: 0,35 pollici con Ø pistone 5/8 - 1 1/2, 0,47 pollici con Ø pistone 5/8 - 3

Profondità filettatura: 0,24 pollici con Ø pistone 5/8 - 1, 0,40 pollici con Ø pistone 1 1/4 - 2, 0,59 pollici con Ø pistone 2 1/2 - 3

Selezionabile nel configuratore (M7 per applicazioni ad alta velocità)

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

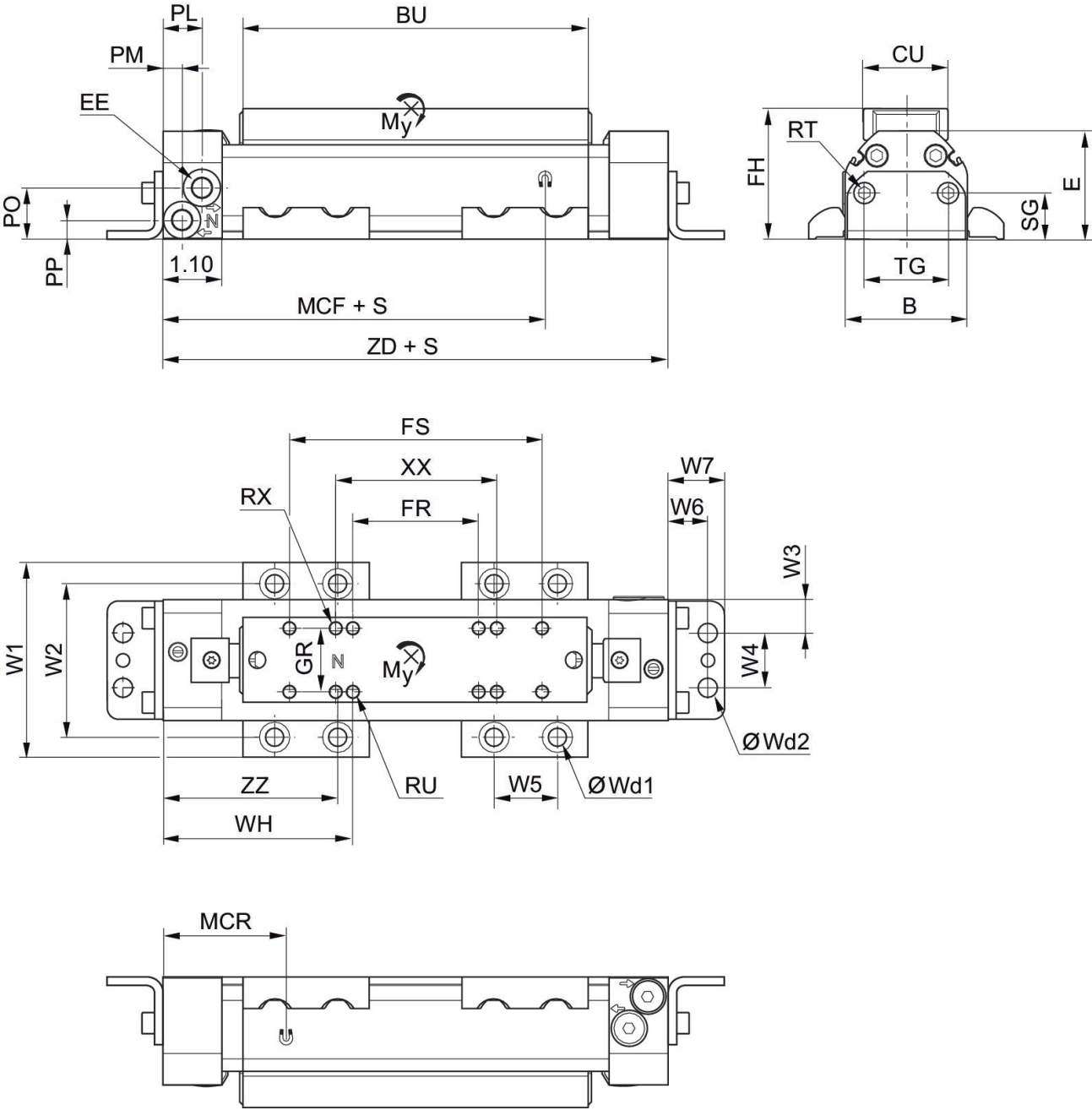
# Cilindri senz'asta, Serie RTC-BV

R480624463

RTC

2024-05-14

## Dimensioni in pollici



S = corsa

## Dimensioni in pollici

| Ø pistone | Codice     | B    | BU   | CU   | E    | EE            | FH   | FR   | FS   |
|-----------|------------|------|------|------|------|---------------|------|------|------|
| 50 mm     | R480676512 | 1.34 | 4.65 | 1.02 | 1.42 | *10-32 UNF/M7 | 1.61 | 2.36 | 3.94 |
| 50 mm     | R480671858 | 1.73 | 5.79 | 1.02 | 1.79 | 1/8 NPTF      | 1.99 | 1.57 | 3.94 |
| 50 mm     | R480676497 | 2.28 | 6.42 | 1.57 | 2.03 | 1/8 NPTF      | 2.44 | 2.36 | 4.72 |
| 50 mm     | R480608664 | 2.76 | 7.17 | 1.57 | 2.38 | 1/4 NPTF      | 2.8  | 2.36 | 4.72 |

# Cilindri senz'asta, Serie RTC-BV

R480624463

RTC

2024-05-14

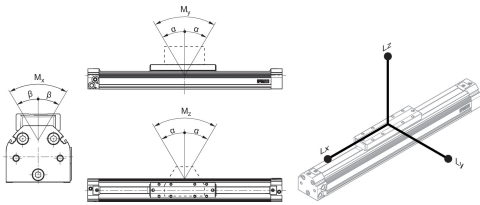
| Ø pistone | Codice     | B    | BU    | CU   | E    | EE       | FH   | FR   | FS   |
|-----------|------------|------|-------|------|------|----------|------|------|------|
| 50 mm     | R480676501 | 3.62 | 8.07  | 1.57 | 2.66 | 1/4 NPTF | 3.08 | 2.36 | 5.51 |
| 50 mm     | R480676505 | 4.41 | 9.17  | 2.17 | 3.25 | 3/8 NPTF | 3.67 | 3.94 | 7.09 |
| 50 mm     | R480676498 | 5.51 | 10.59 | 2.17 | 4.07 | 3/8 NPTF | 4.5  | 3.94 | 7.09 |

| Ø pistone | GR   | PL   | PM   | PO   | PP   | RT 1) | RU 2) | RX         | SG   |
|-----------|------|------|------|------|------|-------|-------|------------|------|
| 50 mm     | 0.79 | 0.85 | 0.35 | 13,1 | 0.52 | M4    | M4    | 8-36 UNF   | 0.68 |
| 50 mm     | 0.79 | 0.79 | 0.31 | 21,5 | 0.85 | M5    | M4    | 8-36 UNF   | 0.68 |
| 50 mm     | 1.18 | 0.73 | 0.37 | 24,5 | 0.96 | M6    | M6    | 1/4-20 UNC | 0.87 |
| 50 mm     | 1.18 | 0.71 | 0.39 | 31,5 | 1.24 | M6    | M6    | 1/4-20 UNC | 0.87 |
| 50 mm     | 1.18 | 0.63 | 0.63 | 35,5 | 1.4  | M8    | M6    | 1/4-20 UNC | 0.87 |
| 50 mm     | 1.57 | 0.55 | 0.55 | 45,5 | 1.79 | M8    | M8    | 1/4-20 UNC | 1.18 |
| 50 mm     | 1.57 | 0.55 | 0.55 | 59,5 | 2.34 | M8    | M8    | 1/4-20 UNC | 1.18 |

| Ø pistone | TG   | W1   | W2   | W3   | W4   | W5   | W6   | W7   | Wd1 |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 50 mm     | 0.75 | 2.48 | 1.79 | 0.31 | 0.71 | 1.18 | 0.53 | 0.78 | M6  |
| 50 mm     | 0.75 | 2.87 | 2.19 | 0.51 | 0.71 | 1.18 | 0.53 | 0.78 | M6  |
| 50 mm     | 1.57 | 3.66 | 2.85 | 0.63 | 1.02 | 1.18 | 0.75 | 1.06 | M8  |
| 50 mm     | 1.57 | 4.13 | 3.33 | 0.87 | 1.02 | 1.18 | 0.75 | 1.06 | M8  |
| 50 mm     | 1.57 | 5.51 | 4.51 | 0.43 | 2.76 | 1.57 | 0.87 | 1.29 | M12 |
| 50 mm     | 3.15 | 6.3  | 5.3  | 1.22 | 1.97 | 1.57 | 0.87 | 1.29 | M12 |
| 50 mm     | 3.15 | 7.4  | 6.4  | 1.77 | 1.97 | 1.57 | 0.87 | 1.29 | M12 |

| Ø pistone | Wd2 | ZZ   | WH   | ZD    | Massa spostata kg |
|-----------|-----|------|------|-------|-------------------|
| 50 mm     | M6  | 2.68 | 2.5  | 7.36  | 0.17              |
| 50 mm     | M6  | 2.73 | 3.44 | 8.46  | 0.35              |
| 50 mm     | M8  | 3.22 | 3.54 | 9.45  | 0.71              |
| 50 mm     | M8  | 3.68 | 4    | 10.35 | 1.08              |
| 50 mm     | M12 | 4.29 | 4.61 | 9.82  | 1.61              |
| 50 mm     | M12 | 5.06 | 4.59 | 13.12 | 2.29              |
| 50 mm     | M12 | 5.61 | 5.14 | 14.21 | 4.71              |

Gioco max. e lunghezza max.  
consigliata del braccio della leva



L = braccio di leva

M = momenti (Nm)

| Codice     | Ø pistone | Ø [inch] | α    | β    |
|------------|-----------|----------|------|------|
| R480676512 | 50 mm     | 5/8      | 0.5° | 0.2° |
| R480671858 | 50 mm     | 1        | 0.5° | 0.2° |
| R480676497 | 50 mm     | 1 1/4    | 0.6° | 1.5° |

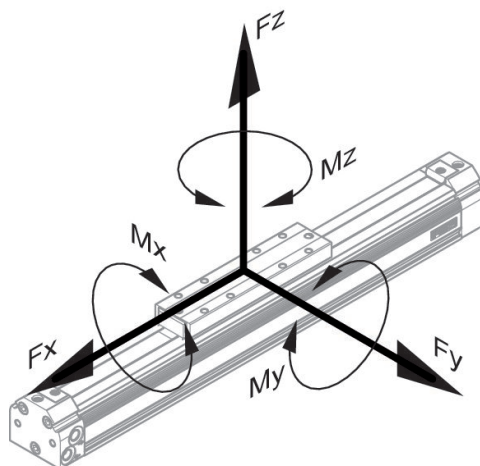
# Cilindri senz'asta, Serie RTC-BV

R480624463

RTC

2024-05-14

| Codice     | Ø pistone | Ø [inch] | $\alpha$ | $\beta$ |
|------------|-----------|----------|----------|---------|
| R480608664 | 50 mm     | 1 1/2    | 0.4°     | 1.0°    |
| R480676501 | 50 mm     | 2        | 0.4°     | 1.0°    |
| R480676505 | 50 mm     | 2 1/2    | 0.3°     | 1.0°    |



## statica

| Codice     | Ø pistone | Ø [inch] | Fx [N] | Fy [N] | Fz [N] | Mx [Nm] | My [Nm] | Mz [Nm] |
|------------|-----------|----------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| R480676512 | 50 mm     | 5/8      | 800    | 150    | 1100   | 2       | 25      | 8       |
| R480671858 | 50 mm     | 1        | 1800   | 210    | 3800   | 6       | 50      | 12      |
| R480676497 | 50 mm     | 1 1/4    | 2200   | 550    | 6600   | 18      | 80      | 43      |
| R480608664 | 50 mm     | 1 1/2    | 3500   | 650    | 8000   | 28      | 140     | 55      |
| R480676501 | 50 mm     | 2        | 5000   | 750    | 9000   | 35      | 230     | 70      |
| R480676505 | 50 mm     | 2 1/2    | 6800   | 850    | 13000  | 45      | 340     | 90      |

## dinamico

| Codice     | Ø pistone | Ø [inch] | Mx [Nm] | My [Nm] | Mz [Nm] |
|------------|-----------|----------|---------|---------|---------|
| R480676512 | 50 mm     | 5/8      | 0.42    | 10      | 2       |
| R480671858 | 50 mm     | 1        | 1       | 24      | 3       |
| R480676497 | 50 mm     | 1 1/4    | 3.8     | 42      | 12      |
| R480608664 | 50 mm     | 1 1/2    | 6       | 75      | 15      |
| R480676501 | 50 mm     | 2        | 9.1     | 128     | 20      |
| R480676505 | 50 mm     | 2 1/2    | 14.5    | 195     | 24      |